⑩日本園特許庁(JP)

①特許出額公撈

@ 公 開 特 許 公 報 (A) 平2-159769

動Int, CL°
識別記号
庁内整理番号
母公開 平成2年(1990)6月19日
H 01 L 29/84
B 7733-5F
G 01 L 9/00
H 01 L 21/306
B 7342-5F
審査請求 朱請求 請求項の数 1 (全5頁)

劉発明の名称。

シリコン振動式歪センサの製造方法

②特 頭 昭63-315601

愛出 顋 昭63(1988)12月14日

② 発	明	咨	原	er.	龞	좷
@ %	明	耆	池.	x	恭	
個発	賙	沯	桑	Шı	秀	樹
彻発	明	沯	小	林		湰
仍作	崩	耆	渡	$\underline{\mathfrak{W}}$	皙	也
個発	明	耆	西	111		蒖
@ %	Payrij	耆	吉	迢	隆	買
@ #	膩	人	横阳	阿薩樹	株式会	社
@ 代	運	人	弁理	土 水	次 亿	勋

東京都武蔵野市中町2丁目9番32号東京都武蔵野市中町2丁目9番32号東京都武蔵野市中町2丁目9番32号東京都武蔵野市中町2丁目9番32号東京都武蔵野市中町2丁目9番32号東京都武蔵野市中町2丁目9番32号東京都武蔵野市中町2丁目9番32号東京都武蔵野市中町2丁目9番32号

横河電機株式会社內 横河電機株式会社內 横河電機株式会社內 横河電機株式会社內 横河電機株式会社內 橫河電機株式会社內 橫河電機株式会社內 橫河電機株式会社內

e m s

1、発明の名称

シリコン振動式歪センサの製造方法

2. 特許請求の範囲

3. 発明の詳細な説明

く産業上の利用分野>

本発明は、シリコン単結晶を用いて測定圧力は 対応した至みを開波数隔号として検出するシリコ ン義動式道センサの製造力波に係り、特にその耐 座を向上をせるように改良されたシリコン接動式 歪センサの製造方法に関する。

<従来の技術>

郵他を有するシリコン半導体で構成した受圧ダイアフラムの上に形成されて両端が固定された張物級と、この機動操を随録する励振手段と、この 励振手段で励豪されて生じる振動を検出する振動を出手段とで構成されたこの出版の改良のベースとなるシリコン振動式重センサは、例えば本出版人より提出された特顧昭59-42632号「圧力センサ」は聞示されている。

このシリコン級動式選センサの検出部について、 第3図から第5図を用いてその概要を説明する。 第3図はこの従来のシリコン組動式選センサのセ ンサチップのカバーをとった構成を示す斜視図、 第4図は第3図におけるX-X期面におけるカバーをつけた断面図、第5図は一部を始略した学面 図である:

これ等の窓において、1は弾性を有する半導体 で構成された内筒状のシリコン基板である。2は